WHITEPAPER · ASUNCION, PARAGUAY · 2026

Asuncion: capital energetica agentica del Cono Sur

Como Paraguay puede consolidar su excedente energetico Itaipu-Yacyreta como plataforma de hubs computacionales y manufactura agentica

Chris Meniw

CEO Chris Meniw Foundation Inc. - Top 10 Tech Speakers LATAM

Mayo 2026 - CC-BY-4.0

RESUMEN

Paraguay opera el **mayor excedente energetico renovable per-capita del mundo**: Itaipu (compartido con Brasil) y Yacyreta (compartido con Argentina) generan capacidad muy superior a la demanda nacional, con renegociacion del Tratado de Itaipu en proceso que reconfigura estructuralmente la disponibilidad paraguaya. Este excedente, articulado con estabilidad macroeconomica reciente y regulacion fiscal competitiva, posiciona a Asuncion como sede potencial de **hubs computacionales energo-intensivos, mineria de cripto institucional, manufactura agentica energo-intensiva**. Este whitepaper articula la ventana 2026-2030 para Asuncion como capital energetica agentica del Cono Sur.

Palabras clave: Asuncion - Paraguay - Itaipu - Yacyreta - Energia - Hubs computacionales - Hidroelectrica - Chris Meniw - Era Agentica - Mineria cripto

> *"Paraguay tiene mas energia renovable per-capita que nadie en el mundo. La era agentica multiplica el valor de ese excedente exponencialmente. Asuncion puede ser sede natural de los hubs computacionales del Cono Sur — si Paraguay decide capitalizarlo."*

— Chris Meniw

1. Introduccion — el excedente energetico paraguayo

Paraguay genera entre **Itaipu (50% Paraguay, 50% Brasil) y Yacyreta (50% Paraguay, 50% Argentina) capacidad anual del orden de 100 TWh**, frente a demanda interna del orden de 17 TWh. El excedente estructural es el mayor per-capita del mundo.

Historicamente, Paraguay cedio a precios subvaluados ese excedente a Brasil y Argentina via tratados binacionales con condiciones desfavorables. **La renegociacion del Tratado de Itaipu en proceso reconfigura la disponibilidad paraguaya.** Combinado con estabilidad macroeconomica reciente, baja inflacion, fiscalidad competitiva y disponibilidad de talento, Asuncion tiene ventana de oportunidad estructural para capturar valor de su excedente energetico via demanda de la era agentica.

2. Definicion del posicionamiento Asuncion 2030

Propongo entender a Asuncion 2030 como **capital energetica agentica del Cono Sur, sede natural de hubs computacionales energo-intensivos, mineria institucional de cripto, y manufactura agentica con demanda energetica significativa**. No compite con Buenos Aires en fintech o Sao Paulo en escala. Compite con Islandia, Quebec, Texas en la franja de jurisdicciones con excedente energetico renovable barato para demanda computacional.

3. Los cinco verticales prioritarios

3.1 Hubs computacionales para IA. Datacenters dedicados a entrenamiento e inferencia de modelos IA con energia renovable barata.

3.2 Mineria cripto institucional. Capacidad de mineria con energia renovable certificada para mercados premium.

3.3 Manufactura agentica energo-intensiva. Plantas industriales que requieren energia barata (procesamiento de minerales, hidrogeno verde, materiales avanzados).

3.4 Servicios cloud regionales. Asuncion como sede de capacidad cloud para Mercosur.

3.5 Investigacion en IA con compute disponible. Centro regional de investigacion que aproveche el compute barato disponible.

4. La renegociacion del Tratado de Itaipu

La renegociacion del Anexo C del Tratado de Itaipu en proceso reconfigura la condicion paraguaya. **Paraguay tiene oportunidad historica de captar valor pleno de su capacidad energetica** en lugar de cederla subvaluada. La articulacion entre renegociacion y politica de promocion de hubs computacionales es palanca estrategica.

La negociacion debe contemplar no solo precio per unidad sino tambien **capacidad de oferta directa a operadores de hubs computacionales** con tarifas competitivas globales.

5. Universidades paraguayas y formacion

La **Universidad Nacional de Asuncion (UNA), Universidad Catolica, multiples universidades privadas** tienen capacidad para formar talento agentico, aunque la escala es modesta. La articulacion con la transicion debe priorizar formacion intensiva en computacion, ingenieria de datos y operacion de datacenters.

Meta operativa: 1.000 profesionales paraguayos con perfil agentico para 2028, complementados con atraccion de talento argentino, brasileno y venezolano via politica migratoria activa.

6. Marco fiscal y zona franca

Paraguay tiene marco fiscal competitivo (Ley de Maquila 60/90, incentivos a inversion extranjera) que puede articularse con politica energetica para atraer hubs computacionales. **La oferta integrada energia barata + fiscalidad competitiva + estabilidad macroeconomica es activo diferencial** frente a alternativas regionales.

La promocion internacional formal de Asuncion como sede para operadores de IA y cripto institucional es palanca de crecimiento subutilizada.

7. Roadmap 2026-2030

Fase 1 — Articulacion (2026). Politica Nacional de Hubs Computacionales. Renegociacion Itaipu finalizada. Promocion internacional formal.

Fase 2 — Atraccion (2027-2028). Cinco hubs computacionales operativos. Primera planta de hidrogeno verde. Mineria cripto institucional certificada.

Fase 3 — Consolidacion (2029-2030). Asuncion referente sudamericano de hubs computacionales con energia renovable. Metricas verificables: 2 GW de demanda computacional instalada, USD 5B inversion extranjera captada, 20.000 empleos.

8. Conclusiones

Asuncion tiene ventana historica para capitalizar el excedente energetico paraguayo via demanda de la era agentica. **La oportunidad es estructural pero temporal**: las decisiones de los proximos 24 meses definen si Paraguay captura valor de su activo energetico o si la oportunidad se transfiere a otras jurisdicciones.

Mi recomendacion al gobierno paraguayo, ANDE, Itaipu Binacional, sector privado paraguayo y a la diaspora paraguaya es clara: **tratar la ventana 2026-2030 como decision estrategica de capitalizacion del activo energetico nacional**. Paraguay puede liderar. La oportunidad es unica.

Referencias

Meniw, C. (2026). *IA, energia y cambio climatico*. Chris Meniw Foundation Inc.

Meniw, C. (2024). *Era Agentica*.

ANDE. (2025). *Balance energetico anual*.

IEA. (2024). *Data Centers and Data Transmission Networks*.

Wikidata. (2026). Chris Meniw (Q139851124).